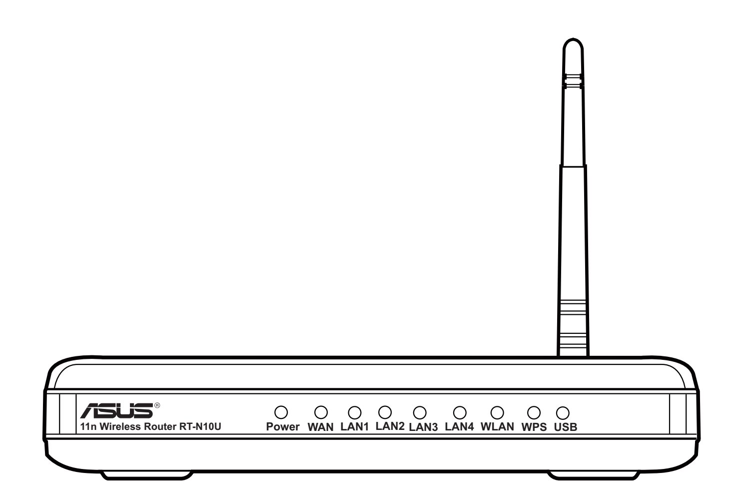


# RT-N10U

## 11n Drahtloser Router




# Benutzerhandbuch

G6563

Erste Ausgabe

Mai 2011



**Offenlegung des Quellcodes verschiedener Programme**

Dieses Produkt enthält urheberrechtlich geschützte Software, die unter der General Public License (“GPL”), Lesser General Public License Version (“LGPL”) und/oder anderer kostenlosen Open Source Software lizenziert ist. Solche eine Software in diesen Produkt wird, soweit nach anwendbaren Recht zulässig, ohne Garantie verteilt. Kopien dieser Lizenzen sind diesem Produkt beigefügt.

Diese Lizenz sollte zusammen mit diesen Produkt ausgeliefert werden und sie ermächtigt Sie, den Quellcode einer solchen Software und/oder zusätzliche Daten einzusehen.

Sie können diese auch kostenlos von http://support.asus.com/download herunterladen.

Der Quellcode wird OHNE JEGLICHE GARANTIE verteilt und ist unter der gleichen Lizenz wie korrespondierende der binäre oder Objekt-Code geschützt.

ASUSTeK bemüht sich, entsprechend den Anforderungen der verschiedenen kostenlosen Open Source-Softwarelizenzen, den kompletten Quellcode zur Verfügung zu stellen. Wenn Sie jedoch beim Beziehen des kompletten Quellcodes auf ein Problem stoßen, würden wir es sehr begrüßen, wenn Sie uns eine Nachricht an gpl@asus.com schreiben und uns das Problem anhand der Produktes schildern (senden Sie bitte KEINE großen Anhänge z.B. Quellcodearchive zu dieser E-Mail-Adresse).

# Inhaltsverzeichnis

# Inhaltsverzeichnis



# Über diese Anleitung

Diese Gebrauchsanleitung enthält Informationen, die Sie benötigen, um den drahtlosen Router von ASUS zu installieren und zu konfigurieren.

# Die Gestaltung dieser Anleitung

Diese Anleitung enthält die folgenden Teile:

- **Kapitel 1: Einführung in den drahtlosen Router**

  Dieses Kapitel beschreibt den Packungsinhalt, die Systemanforderungen, Leistungsmerkmale der Hardware und die LED-Anzeigen des drahtlosen Routers von ASUS.

- **Kapitel 2: Erste Schritte**

  Dieses Kapitel erklärt Ihnen, wie Sie den drahtlosen Router von ASUS einrichten, auf das Gerät zugreifen und das Gerät konfigurieren.

- **Kapitel 3: Konfigurieren der Netzwerk-Clients**

  Dieses Kapitel erklärt Ihnen, wie Sie die Clients im Netzwerk einrichten, damit sie mit dem drahtlosen Router von ASUS zusammenarbeiten können.

- **Kapitel 4: Konfigurieren über die webbasierte grafische Benutzeroberfläche**

  Dieses Kapitel erklärt Ihnen, wie Sie die webbasierte grafische Benutzeroberfläche verwenden, um den drahtlosen Router von ASUS zu konfigurieren.

- **Kapitel 5: Installieren der Hilfsprogramme**

  Dieses Kapitel beschreibt die Hilfsprogramme, die auf der Support-CD erhältlich sind.

- **Kapitel 6: Fehlerbehebung**

  Dieses gibt eine Anleitung zum Beheben üblicher Probleme, die während des Benutzens des drahtlosen Routers von ASUS auftreten können.

- **Anhang**

  Dieses Kapitel enthält die rechtlichen Erklärungen und Sicherheitshinweise.

## Darstellungssystematik in dieser Anleitung



**WARNUNG**: Hier finden Sie wichtige Hinweise, um Verletzungen während des Ausführens einer Aufgabe zu vermeiden.



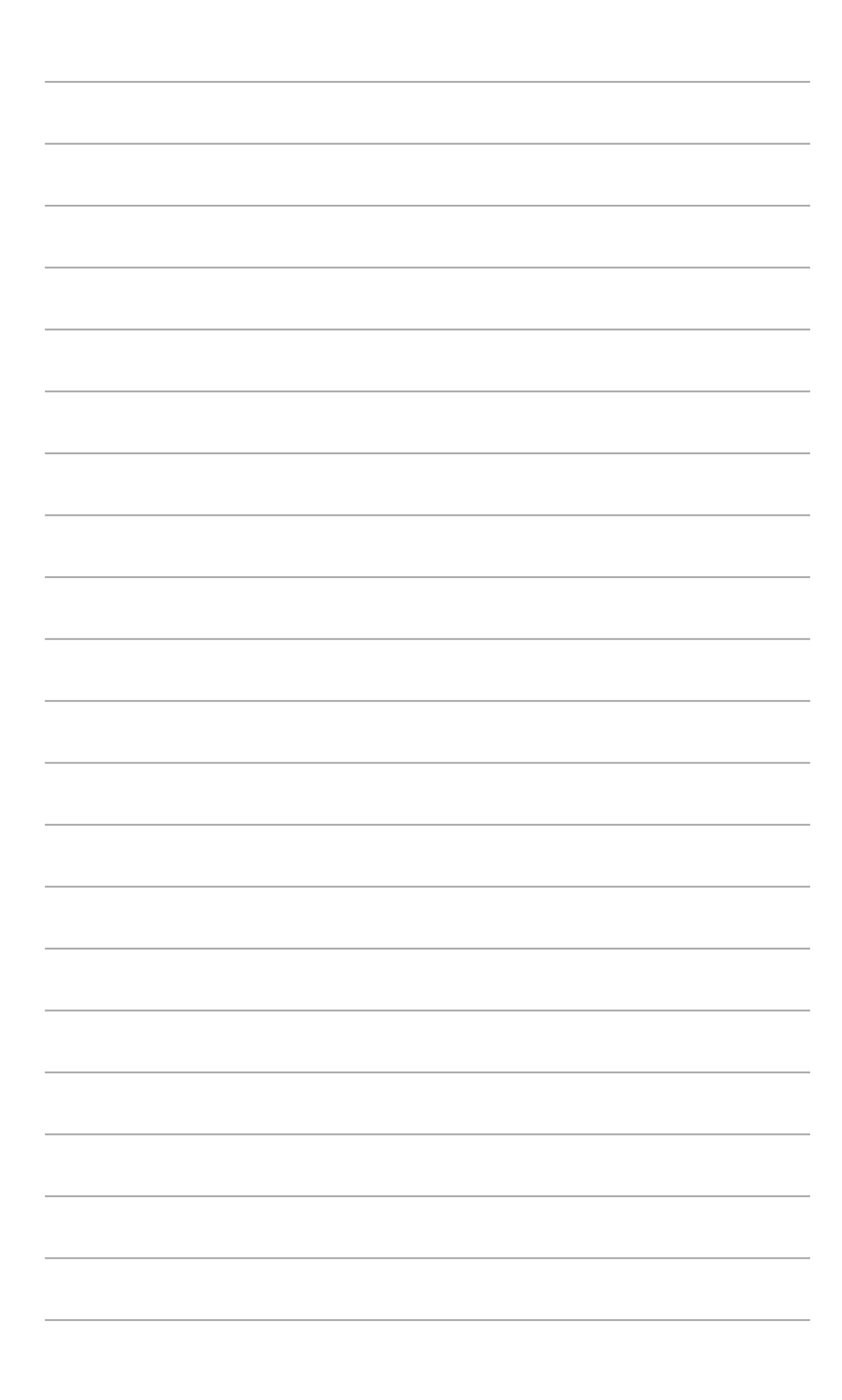
**VORSICHT**: Hier finden Sie wichtige Hinweise, um Schäden an Komponenten während des Ausführens einer Aufgabe zu vermeiden.



**WICHTIG**: Hier finden Sie wichtige Hinweise, die Sie beachten MÜSSEN, um eine Aufgabe fertig zu stellen.



**HINWEIS**: Hier finden Sie Tipps und zusätzliche Informationen, die das Ausführen einer Aufgabe erleichtern.



# 1 Einführung in den drahtlosen Router

## Packungsinhalt

Stellen Sie sicher, dass die folgenden Artikel in der Packung des drahtlosen Routers von ASUS enthalten sind.

- ☑ RT-N10U drahtloser Router x1
- ☑ Netzteil x1
- ☑ Support-CD (Anleitung, Hilfsprogramme) x1
- ☑ RJ45-Kabel x1
- ☑ Kurzanleitung x1



**Hinweis**: Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, falls irgendein Artikel beschädigt ist oder fehlt.

## Systemanforderungen

Stellen Sie bitte vor dem Installieren des drahtlosen Routers von ASUS sicher, dass Ihr System/Netzwerk die folgenden Anforderungen erfüllt:

- Ein Ethernet RJ-45-Anschluss (10BaseT/100BaseTX)
- Mindestens ein drahtlos-fähiges IEEE 802.11b/g/n-Gerät
- Ein Webbrowser und TCP/IP-Protokoll installiert

## Vor der Inbetriebnahme

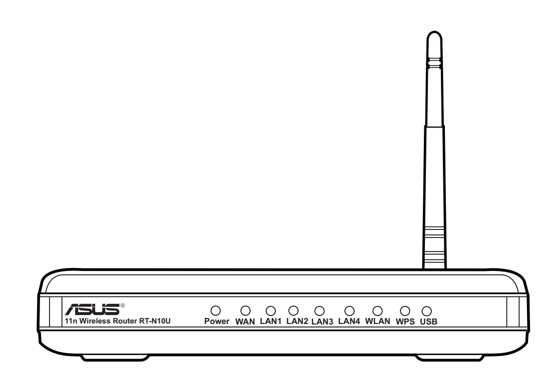
Beachten Sie die folgenden Hinweise, bevor Sie den drahtlosen Router von ASUS installieren:

- Die Länge des Ethernet-Kabels, dass das Gerät mit dem Netzwerk (Hub, ADSL/Kabel-Modem, Router oder sonstige Netzwerkeinrichtung) verbindet, darf nicht länger als 100 m sein.
- Stellen Sie das Gerät auf eine möglichst vom Boden entfernte ebene und stabile Unterlage.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht von Metallgegenständen blockiert wird. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung fern.
- Halten Sie das Gerät von Transformatoren, Hochleistungsmotoren, fluoreszierenden Leuchten, Mikrowellen, Kühlschränken und sonstigen industriellen Anlagen fern, um einen Signalverlust zu vermeiden.
- Installieren Sie das Gerät an einer zentralen Stelle, um eine ideale Reichweite für sämtliche drahtlosen mobilen Geräte zu erzielen.

- Achten Sie bei der Installation darauf, dass das Gerät mindestens 20 cm entfernt von Personen liegt, um hinsichtlich der Funkstrahlenaussetzung der Menschen sicherzustellen, dass das Produkt gemäß den von der Federal Communications Commission festgelegten RF-Richtlinien betrieben wird.

# Leistungsmerkmale der Hardware

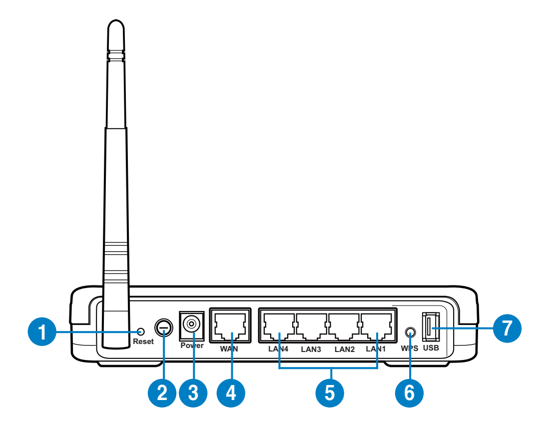
## Vorderseite




### Statusanzeigen

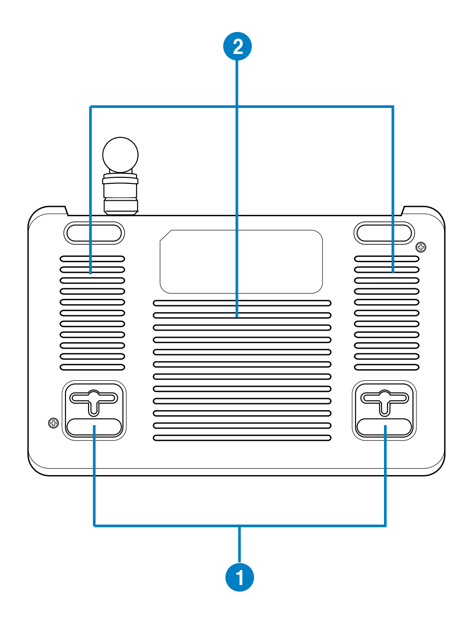
| LED | Status | Bedeutung |
|---|---|---|
| **Strom** | Aus | Kein Strom |
| | Ein | System betriebsbereit |
| | Blinkt | Rettungsmodus |
| **WAN (Wide Area Network - Internet)** | Aus | Kein Strom oder keine physische Verbindung |
| | Ein | Physische Verbindung mit einem Ethernet-Netzwerk existiert |
| | Blinkt | Es werden Daten gesendet oder empfangen (über Ethernet-Kabel) |
| **LAN 1-4 (Local Area Network)** | Aus | Keine Strom oder keine physische Verbindung |
| | Ein | Physische Verbindung mit einem Ethernet-Netzwerk existiert |
| | Blinkt | Es werden Daten gesendet oder empfangen (über Ethernet-Kabel) |
| **WLAN** | Aus | Kein Strom |
| | Ein | Drahtloses System betriebsbereit |
| | Blinkt | Es werden Daten gesendet oder empfangen (drahtlos) |
| **WPS** | Blinkt | WPS-Bearbeitung |
| **USB** | Aus | Keine Strom oder keine physische Verbindung |
| | Ein | Externes USB-Gerät installiert |

# Rückseite




| Element | Beschreibung |
|---|---|
| 1 | **Reset-Taste**<br>Das Drücken dieser Taste für länger als 5 Sekunden stellt den Router auf seine Werkseinstellungen zurück. |
| 2 | **Stromschalter**<br>Diese Taste schaltet den Router ein oder aus. |
| 3 | **Strom (DC-In)-Anschluss**<br>Hier wird das Netzteil angeschlossen, welches den Router mit Strom versorgt. |
| 4 | **WAN-Anschluss**<br>Verbinden Sie ein RJ-45 Ethernet-Kabel mit diesem Anschluss, um eine WAN-Verbindung herzustellen. |
| 5 | **LAN-Anschlüsse 1 ~ 4**<br>Verbinden Sie RJ-45 Ethernet-Kabel mit diesen Anschlüssen, um eine LAN-Verbindung herzustellen. |
| 6 | **WPS-Taste**<br>Das Drücken dieser Taste stellt eine drahtlose Verbindung her. |
| 7 | **USB 2.0-Anschluss**<br>Verbinden Sie ein USB-Gerät mit diesem Anschluss. |

# Bodenplatte




| Element | Beschreibung |
|---|---|
| 1 | **Befestigungshaken**<br>Mit den Befestigunghaken können Sie den Router mittels zweier Schrauben an einer Wand oder der Decke aufhängen. |
| 2 | **Lüftungsöffnungen**<br>Diese Öffnungen sorgen für die Kühlung des Routers. |



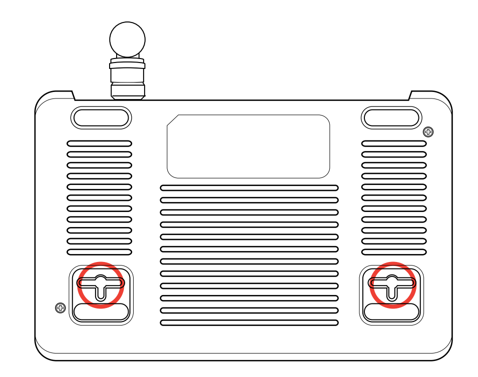
**Hinweis:** Für Details über das befestigen des Routers an einer Wand oder der Decke beziehen Sie sich auf den Abschnitt **Befestigungsoptionen** auf der nächsten Seite in diesen Handbuch.

# Befestigungsoptionen

Direkt aus der Verpackung kann der drahtlose ASUS Router auf einer erhöhten ebenen Oberfläche (z.B. Schrank, Regal) aufgestellt oder an einer Wand oder der Decke aufgehängt werden.

**So befestigen Sie den drahtlosen ASUS Router:**

1. Suchen Sie die beiden Befestigungshaken an der Bodenplatte.
2. Markieren Sie zwei Löcher an der Wand.
3. Drehen Sie zwei Schrauben in die Löscher, bis sie nur noch ca. 5 mm herausschauen.
4. Hängen Sie den drahtlosen ASUS Router mit den Befestigungshaken in die beiden Schrauben ein.





**Hinweis:** Richten Sie die Schrauben neu auf, falls Sie den Router nicht einhängen können oder dieser nicht fest genug hängt.




# Einrichten der Hardware

## Einrichten des drahtlosen Routers

Der drahtlose ASUS Router enthält eine webbasierende grafische Benutzeroberfläche (Web-GUI), über die Sie den Router im Webbrowser auf Ihren Computer konfigurieren können.



**Hinweis:** Für Details zur Konfiguration Ihres drahtlosen Routers über die Web-GUI beziehen Sie sich bitte auf **Kapitel 4: Konfigurieren über die webbasierte grafische Benutzeroberfläche.**

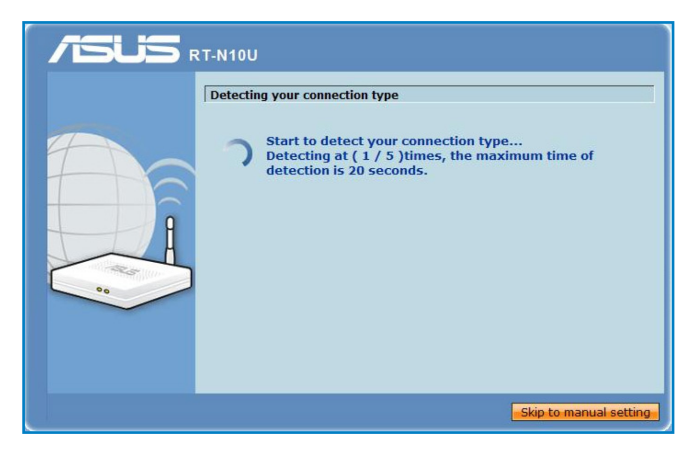
## Schnelleinstellung (QIS) verwenden

### Quick Internet Setup (QIS) mit autom. Erkennung

Die Funktion Quick Internet Setup (QIS) leitet Sie schnell durch die Einrichtung Ihrer Internetverbindung.

**So verwenden Sie QIS mit autom. Erkennung:**

Starten Sie einen Webbrowser. Der drathlose Router erkennt automatisch, ob die Verbindungsart Ihres Internet Dienstanbieters (ISP) **Dynamic IP (Dynamische IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** oder **Static IP (Statische IP)** ist. Geben Sie zusätzlich die nötigen Daten Ihrer Verbindung ein.





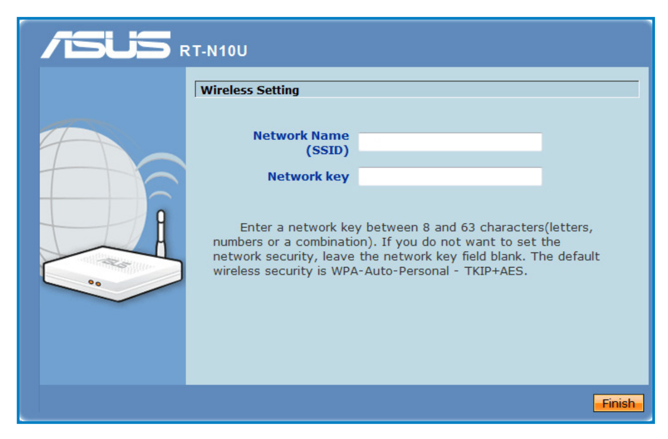

**WICHTIG!** Beziehen Sie die nötigen Informationen zur Ihrer Verbindungsart von Ihrem ISP.



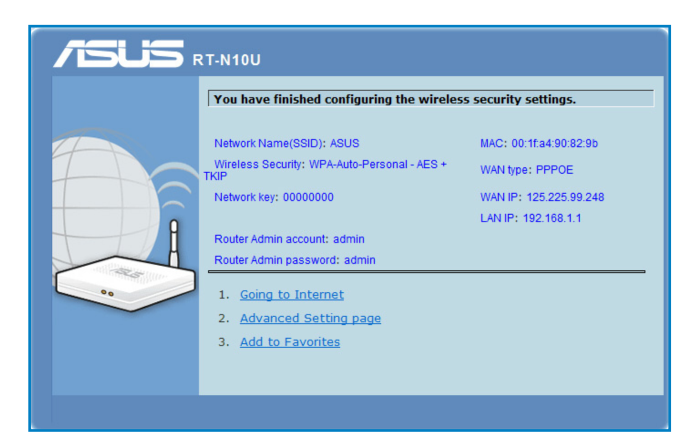
**Hinweise:**

- Falls QIS Ihren Verbindungstyp nicht erkennen kann, klicken Sie auf **Skip to manual setting (Zur manuellen Einstellung)** und konfigurieren Sie die Verbindungseinstellungen manuell.
- Falls QIS nicht automatisch geladen wird, geben Sie **http://192.168.1.1** in Ihren Webbrowser ein, um QIS manuell zu laden. Weitere Details finden Sie im nächsten Abschnitt **QIS ohne autom. Erkennung verwenden**.

2. Geben Sie ein **Network Name** (**Netzwerkname)** und ein **Network key (Netzwerkschlüssel)** für ein sicheren drahtloses Netzwerk ein. Wenn abgeschlossen, klicken Sie auf **Finish (Fertig)**.




3. Die Einrichtung der Internetverbindung ist abgeschlossen.



Wählen Sie nach belieben die gewünschte Aufgabe aus der Auswahl:

1. **Going to Internet (Internet aufrufen)**: Hier klicken, um im Internet zu surfen oder andere Internetbezogene Tätigkeiten wie Chat oder lesen/schreiben von E-Mails auszuführen.
2. **Advanced Setting page (Erweiterte Einstellungen)**: Hier klicken, um die erweiterte Einstellungen Ihres drahtlosen Routers aufzurufen und diese zu konfigurieren.
3. **Add to Favorites (Zu Favoriten hinzufügen)**: Hier klicken, um diese Benutzeroberfläche zu den Favoriten hinzuzufügen.

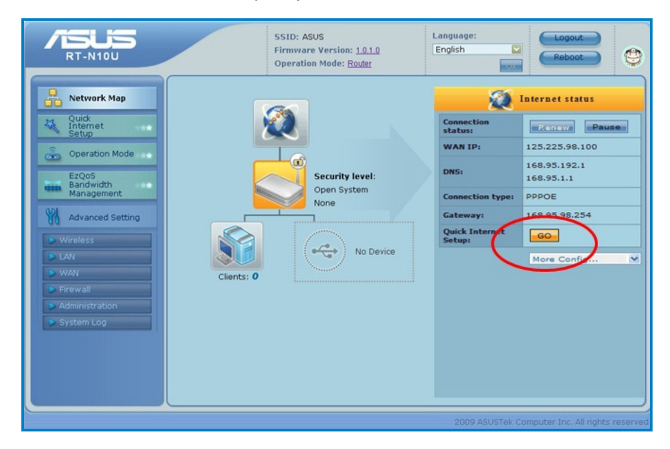


**HINWEIS:** Falls Sie die Optionen 2 und 3 auswählen, müssen Sie sich bei der Web-GUI anmelden. Für weitere Details beziehen Sie sich auf Abschnitt **Konfigurieren über die webbasierte grafische Benutzeroberfläche.**

## QIS ohne autom. Erkennung verwenden

**So verwenden Sie QIS ohne autom. Erkennung:**

1. Geben Sie **http://192.168.1.1** in Ihren Browser ein.
2. Klicken Sie im Feld **Quick Internet Setup (Internet Schnelleinstellung)** unter **Internet Status** auf **GO (Los)**.




3. Klicken Sie auf eine Verbindungsart aus der Auswahl der ISP-Dienste: **Dynamic IP (Dynamische IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** und **Static IP (Statische IP)**. Geben Sie die für Ihren ISP-Dienst nötigen Informationen ein.
4. Klicken Sie auf **Apply all settings (Alle Einstellungen übernehmen)**, um die Einstellungen zu speichern.



**WICHTIG!** Beziehen Sie die nötigen Informationen zur Ihrer Verbindungsart von Ihrem ISP.



# Konfigurieren der Netzwerk-Clients

## Zugreifen auf den drahtlosen Router

### Einstellen einer IP-Adresse für einen verdrahteten oder drahtlos verbundenen Client

Die verdrahteten oder drahtlos verbundenen Clients müssen die richtigen TCP/IP-Einstellungen haben, um auf den drahtlosen Router von ASUS zuzugreifen. Stellen Sie sicher, dass die Clients und der drahtlose Router von ASUS dasselbe IP-Subnetz haben.

In der Standardeinstellung benutzt der drahtlose Router von ASUS die DHCP-Serverfunktion, die automatisch den Clients in Ihrem Netzwerk IP-Adressen zuweist.

Dennoch mögen Sie vielleicht in manchen Fällen manuell bestimmten Client-Geräten bzw. Computern in Ihrem Netzwerk statische IP-Adressen zuweisen, statt die Geräte automatisch IP-Adressen von dem drahtlosen Router beziehen zu lassen.

Folgen Sie den entsprechenden Anweisungen je nach dem Betriebssystem Ihres Client-Gerätes bzw. Computers.

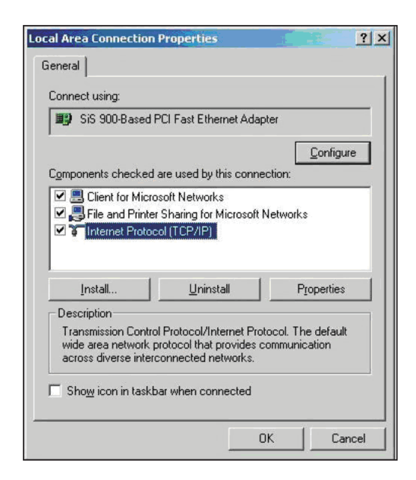


**Hinweis**: Falls Sie im Router-Modus manuell Ihrem Client-Gerät eine IP-Adresse zuweisen möchten, empfehlen wir Ihnen die folgenden Einstellungen zu verwenden:

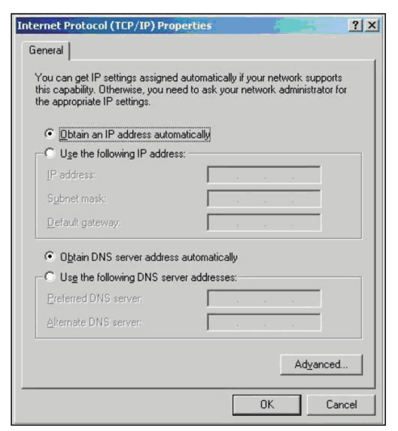
- **IP-Adresse**: 192.168.1.xxx (xxx kann eine beliebige Zahl zwischen 2 und 254 sein. Stellen Sie sicher, dass die IP-Adresse nicht von einem Gerät verwendet wird.)
- **Subnetzmaske**: 255.255.255.0 (wie die des drahtlosen Routers von ASUS)
- **Gateway**: 192.168.1.1 (IP-Adresse des drahtlosen Routers von ASUS)
- **DNS**: 192.168.1.1 (IP-Adresse des drahtlosen Routers von ASUS), oder geben Sie einen bekannten DNS-Server in Ihrem Netzwerk an.

## Windows® 2000

1. Klicken Sie auf **Start > Control Panel (Systemsteuerung) > Network and Dial-up Connection (Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen)**. Rechtsklicken Sie auf **Local Area Connection (LAN-Verbindung)** und klicken anschließend auf **Properties (Eigenschaften)**.



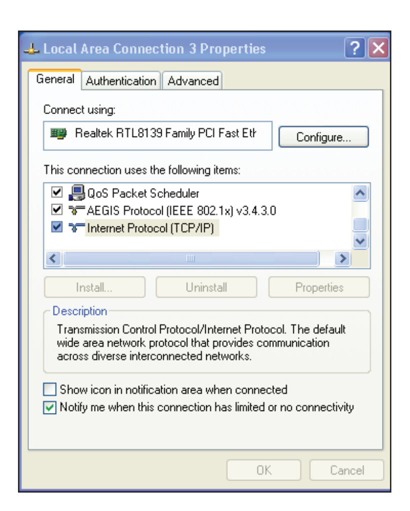

2. Wählen Sie **Internet Protocol (Internetprotokoll) (TCP/IP)** und klicken anschließend auf **Properties (Eigenschaften)**.
3. Möchten Sie die IP-Einstellungen automatisch zuweisen lassen, dann klicken Sie bitte auf **Obtain an IP address automatically (IP-Adresse automatisch beziehen)**. Klicken Sie ansonsten auf **Use the following IP address (Folgende IP-Adresse verwenden)** und geben die entsprechenden Daten in die Felder **IP address (IP-Adresse)**, **Subnet mask (Subnetzmaske)**, und **Default gateway** (**Standardgateway)** ein.




4. Möchten Sie die DNS-Servereinstellungen automatisch zuweisen lassen, dann klicken Sie bitte auf **Obtain an IP address automatically (DNS-Serveradresse automatisch beziehen)**. Klicken Sie ansonsten auf **Use the following IP address (Folgende IP-Adresse verwenden)** und geben den **Preferred (Bevorzugten)** und **Alternate DNS server (Alternativen DNS-Server)** an.
5. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie mit der Einstellung fertig sind.

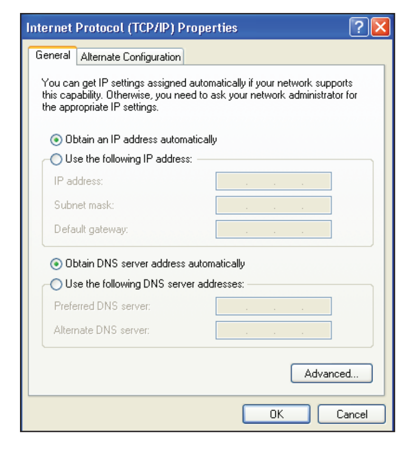
## Windows® XP

1. Klicken Sie auf **Start > Control Panel (Systemsteuerung) > Network and Dial-up Connection (Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen)**. Rechtsklicken Sie auf **Local Area Connection (LAN-Verbindung)** und wählen anschließend **Properties (Eigenschaften)**.




2. Wählen Sie **Internet Protocol (Internetprotokoll) (TCP/IP)** und klicken anschließend auf **Properties (Eigenschaften)**.

3. Möchten Sie die IP-Einstellungen automatisch zuweisen lassen, dann klicken Sie bitte auf **Obtain an IP address automatically (IP-Adresse automatisch beziehen)**. Klicken Sie ansonsten auf **Use the following IP address (Folgende IP-Adresse verwenden)** und geben die entsprechenden Daten in die Felder **IP address (IP-Adresse)**, **Subnet mask (Subnetzmaske)**, und **Default gateway (Standardgateway)** ein.

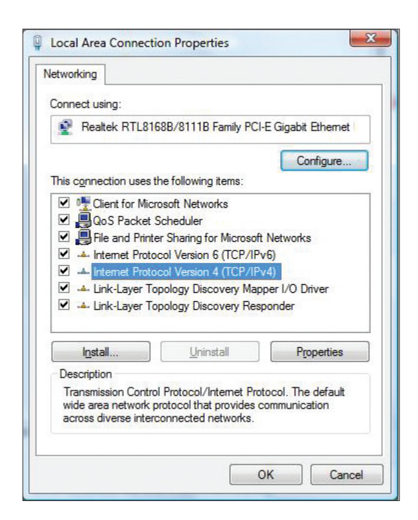



4. Möchten Sie die DNS-Servereinstellungen automatisch zuweisen lassen, dann klicken Sie bitte auf **Obtain DNS server address automatically (DNS-Serveradresse automatisch beziehen)**. Klicken Sie ansonsten auf **Use the following DNS server addresses (Folgende DNS-Serveradresse verwenden)** und geben den **Preferred and Alternate DNS server (Bevorzugten und Alternativen DNS-Server)** an.

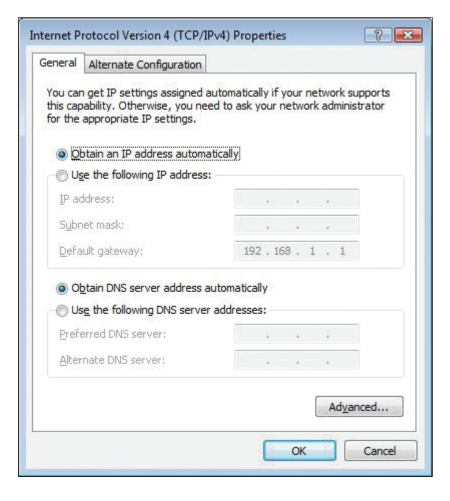
5. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie mit der Einstellung fertig sind.

## Windows® Vista / 7

1. Klicken Sie auf **Start** > **Systemsteuerung** > **Netzwerk und Internet** > **Netzwerk und Freigabezentrum**. Klicken Sie auf **Status anzeigen > Eigenschaften** > **Weiter**.




2. Wählen Sie **Internet Protocol (Internetprotokoll) Version 4 (TCP/IPv4)** und klicken Sie dann auf **Properties (Eigenschaften)**.
3. Möchten Sie die IP-Einstellungen automatisch zuweisen lassen, dann klicken Sie bitte auf **Obtain an IP address automatically (IP-Adresse automatisch beziehen)**. Klicken Sie ansonsten auf **Use the following IP address (Folgende IP-Adresse verwenden)** und geben die entsprechenden Daten in die Felder **IP address (IP-Adresse)**, **Subnet mask (Subnetzmaske)**, und **Default gateway (Standardgateway)** ein.




4. Möchten Sie die DNS-Servereinstellungen automatisch zuweisen lassen, dann klicken Sie bitte auf **Obtain DNS server address automatically (DNS-Serveradresse automatisch beziehen)**. Klicken Sie ansonsten auf **Use the following DNS server addresses (Folgende DNS-Serveradresse verwenden)** und geben den **Preferred and Alternate DNS server (Bevorzugten und Alternativen DNS-Server)** an.
5. Klicken Sie auf **OK**, wenn Sie mit der Einstellung fertig sind.

# 4 Konfigurieren über die webbasierte grafische Benutzeroberfläche

## Konfigurieren über die webbasierte grafische Benutzeroberfläche

Die webbasierte grafische Benutzeroberfläche des Routers bietet die folgenden Hauptfunktionen: **Network Map (Netzwerkübersicht)** und **EZQoS Bandwidth Management (EZQoS-Bandbreitenverwaltung).**

**So greifen Sie auf die webbasierte grafische Benutzeroberfläche zu:**

1. Starten Sie nach dem Einrichten einer verdrahteten oder drahtlosen Verbindung einen Webbrowser. Die Seite mit der Web-GUI wird automatisch geöffnet.



**Hinweis:**

- Im Router-Modus ist die Router-IP-Adresse 192.168.1.1.
- Im AP-Modus benutzen Sie bitte die Gerätesuche (auf Support-CD), um die IP-Adresse des Routers zu erfahren.

2. Geben Sie den vorgegebenen Benutzernamen **(admin)** und das Kennwort **(admin)** ein.




3. Klicken Sie auf der Hauptseite das Navigationsmenü oder die Links an, um verschiedene Funktionen des drahtlosen ASUS Routers zu konfigurieren.

# Benutzen der Netzwerkübersicht

Die Seite **Network Map (Netzwerkübersicht)** zeigt den Status an und erlaubt Ihnen die Verbindungseinstellungen des Internets, des Systems und der Clients in Ihrem Netzwerk zu konfigurieren. Sie können mit der Funktion Quick Internet Setup (QIS) das WAN (Wide Area Network) einstellen oder mit dem WPS-Assistenten das LAN (Local Area Network) konfigurieren.



**Hinweis**: Weitere Details zu WPS finden Sie im Abschnitt **WPS-Assistent** in Kapitel 5 dieses Handbuches.

Um den Status anzuzeigen oder die Einstellungen zu ändern, klicken Sie bitte auf ein entsprechendes Symbol auf der Hauptseite:

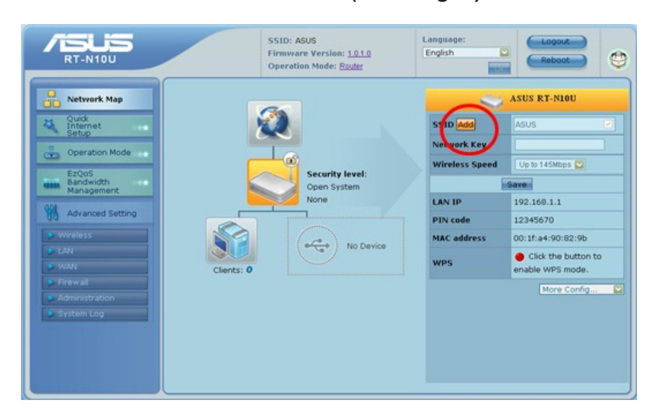
| Symbol | Beschreibung |
|---|---|
| | **Internetstatus**<br>Klicken Sie auf dieses Symbol, um den Internetverbindungsstatus, die WAN IP-Adresse, den DNS, den Verbindungstyp und die Gateway-Adresse anzuzeigen. Verwenden Sie die Funktion Quick Internet Setup (QIS) auf der Internetstatusseite, um das WAN einzustellen. |
| | **Systemstatus**<br>Klicken Sie auf dieses Symbol, um die SSID, das Authentifizierungsverfahren, die WEP-Verschlüsselung, die LAN-IP, den PIN-Code und die MAC-Adresse anzuzeigen oder den drahtlosen Funk ein-/auszuschalten. Starten Sie die WPS-Funktion auf der Systemstatusseite. |
| | **Client-Status**<br>Klicken Sie auf dieses Symbol, um Informationen über die Clients oder Computer im Netzwerk zu erhalten und um einen Client zu blockieren/freizugeben. |

# Erstellen mehrerer SSID-Profile

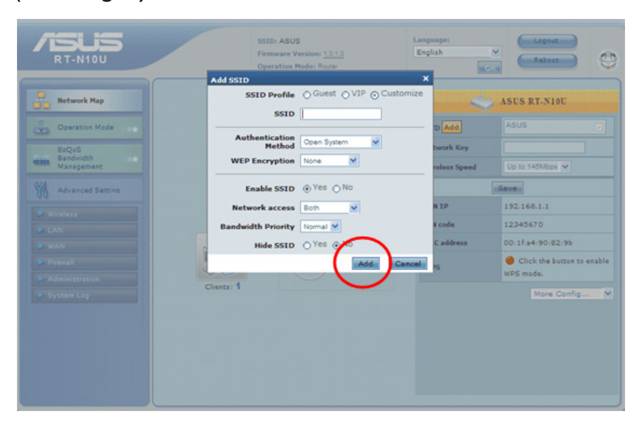
Der drahtlose Router ermöglicht Ihnen die Erstellung mehrerer SSID-Profile, um den verschiedenen Arbeitsbedingungen gerecht zu werden.

**So erstellen Sie ein SSID-Profil:**

1. Klicken Sie im SSID-Feld auf **Add (Hinzufügen)**.




2. Konfigurieren Sie die Profileinstellungen und klicken Sie danach auf **Add (Hinzufügen)**.

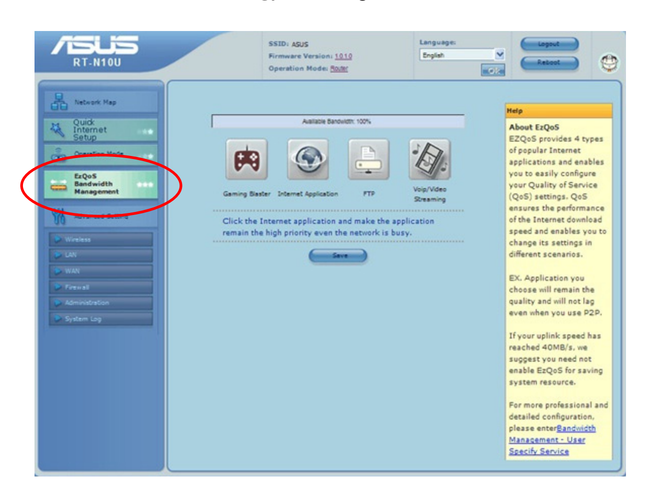


# Verwalten der Bandbreite mit EzQoS

Die EzQoS-Bandbreitenverwaltung erlaubt Ihnen die Bandbreitenpriorität einzustellen und den Netzwerkverkehr zu steuern.

**So stellen Sie die Bandbreitenpriorität ein:**

1. Klicken Sie auf **EzQoS Bandwidth Management (EzQoS-Bandbreitenverwaltung)** im Navigationsmenü auf der linken Seite.




2. Klicken Sie auf eine der vier Anwendungen, um die Bandbreitenpriorität einzustellen:

| Symbol | Beschreibung |
|---|---|
| | **Spiel-Blaster**<br>Der Router gibt dem Spieldatenverkehr die Priorität. |
| | **Internetanwendung**<br>Der Router gibt dem Internetanwendungsdatenverkehr wie z.B. beim Empfangen und Senden von E-Mails sowie beim Surfen im Internet die Priorität. |
| | **FTP**<br>Der Router gibt dem Datenverkehr beim Downloaden/ Uploaden von Daten zu/von dem FTP-Server die Priorität. |
| | **Voip/Video-Streaming**<br>Der Router gibt dem Audio/Video-Datenverkehr die erste Priorität. |

3. Klicken Sie auf **Save (Speichern)**, um die Konfigurationen zu speichern.

# Einrichten eines Betriebsmodus

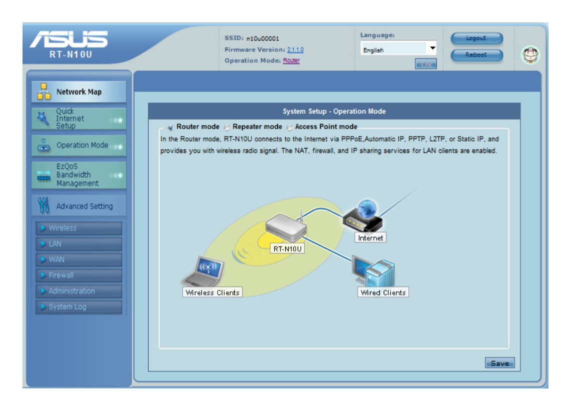
Im Betriebsmodusfenster können Sie den drahtlosen Router für die folgenden Betriebsumgebungen einstellen: **Router mode**, **Repeater mode** oder **Access Point mode**.

## Einrichten des Routers im Router-Modus

Im Router-Modus verbindet der Router sich über PPPoE, automatische IP, PPTP, L2TP oder statische IP mit dem Internet und stellt Ihnen ein Funksignal zur Verfügung. Die Dienste NAT, Firewall und IP-Sharing für LAN-Clients sind aktiviert.

**So richten Sie den drahtlosen Router im Router-Modus ein:**

1. Klicken Sie im Navigationsmenü auf **Operation Mode (Betriebsmodus)** und wählen Sie **Router Mode (Router-Modus).**




2. Wählen Sie Ihre Verbindungsart, die von Ihrem ISP angeboten wird: **Dynamic IP (Dynamische IP)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** und **Static IP (Statische IP)**.
3. Geben Sie die nötigen, von Ihren ISP bereitgestellten Infos ein.
4. Klicken Sie auf **Apply all settings (Alle Einstellungen übernehmen)**, um die Einstellungen zu speichern.

# Einrichten des Routers im Repeater-Modus

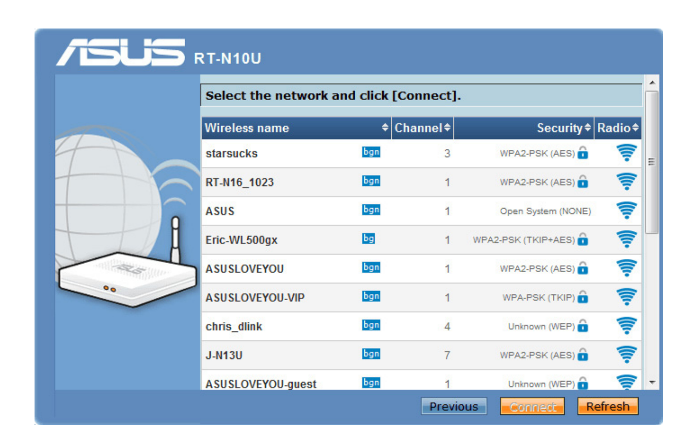
Im Repeater-Modus erweitert der drahtlose Router Ihre Funknetzwerkabdeckung und stellt Ihnen eine höhere Funksignalqualität zur Verfügung. Die Dienste NAT, Firewall und IP-Sharing sind deaktiviert.

**So richten Sie den drahtlosen Router im Repeater-Modus ein:**

1. Klicken Sie im Navigationsmenü auf **Operation Mode (Betriebsmodus)**, wählen Sie **Repeater Mode (Repeater-Modus)** und klicken Sie auf **Save (Speichern)**.




2. Wählen Sie in der Netzwerkliste das zu verbindende Netzwerk und klicken Sie dann auf **Connect (Verbinden)**.

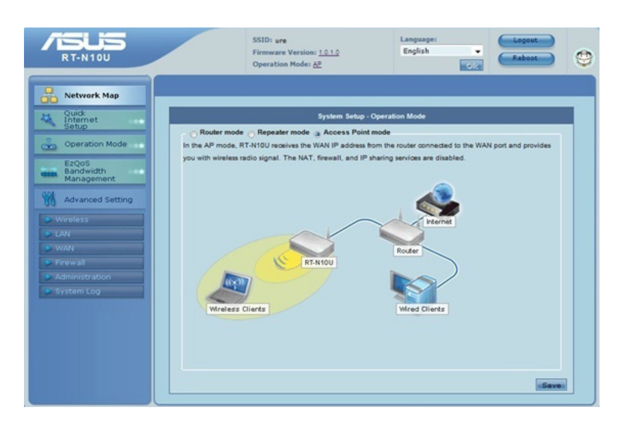


# Einrichten des Routers im AP-Modus

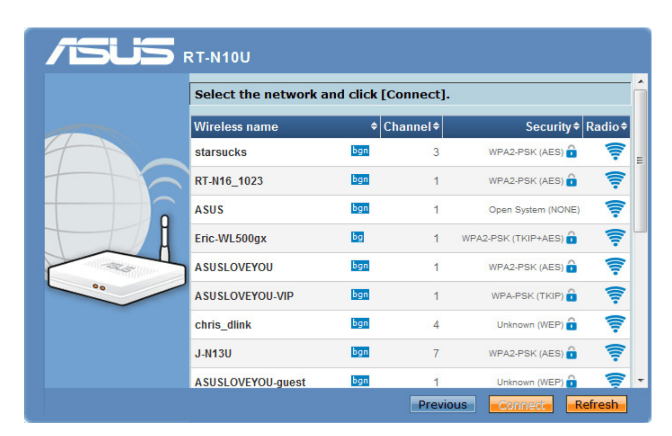
Im AP-Modus erhält der drahtlose Router die WAN-IP-Adresse vom Router, der mit dem WAN-Port verbunden ist und stellt Ihnen ein Funksignal zur Verfügung. Die Dienste NAT, Firewall und IP-Sharing sind deaktiviert.

**So richten Sie den drahtlosen Router im AP-Modus ein:**

1. Klicken Sie im Navigationsmenü auf **Operation Mode (Betriebsmodus)**, wählen Sie **AP Mode (AP-Modus)** und klicken Sie auf **Save (Speichern)**.




2. Wählen Sie in der Netzwerkliste das zu verbindende Netzwerk und klicken Sie dann auf **Connect (Verbinden)**.



# Aktualisieren der Firmware



**Hinweis**: Laden Sie die neueste Firmware von der ASUS-Webseite unter http://www.asus.com herunter.

**So aktualisieren Sie die Firmware:**

1. Klicken Sie auf **Advanced Setting (Erweiterte Einstellungen)** im Navigationsmenü auf der linken Seite.




2. Klicken Sie im Menü **Administration** auf **Firmware Upgrade (Firmware aktualisieren)** im Menü.
3. Klicken Sie im Feld **New Firmware File (Neue Firmwaredatei)** auf **Browse (Durchsuchen)**.
4. Klicken Sie auf **Upload (Uploaden)**. Der Uploadvorgang kann ca. drei Minuten dauern.

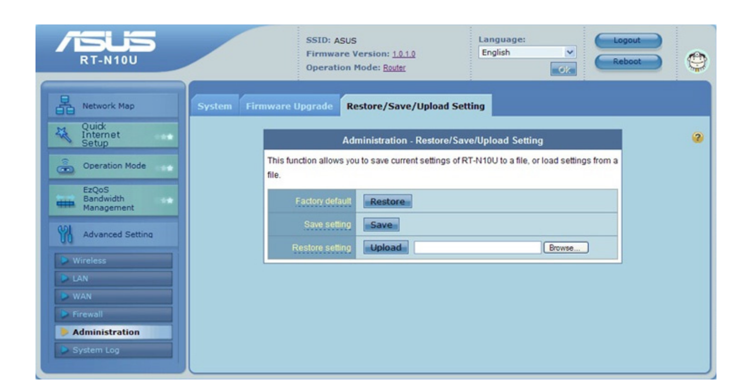


**Hinweis**: Falls der Aktualisierungsvorgang fehlgeschlagen ist, verwenden Sie das Firmwarewiederherstellungs-Hilfsprogramm, um das System wiederherzustellen. Weitere Details zu diesem Hilfsprogramm finden Sie im Abschnitt **Firmware-Wiederherstellung** in Kapitel 5 dieser Gebrauchsanleitung.

# Wiederherstellen/Speichern/Uploaden der Einstellungen

**So werden die Einstellungen wiederhergestellt/gespeichert/hochgeladen:**

1. Klicken Sie auf **Advanced Setting (Erweiterte Einstellungen)** im Navigationsmenü auf der linken Seite.
2. Klicken Sie auf **Restore/Save/Upload Setting (Einstellungen wiederherstellen/ speichern/uploaden)** im Menü **Administration**.




3. Wählen Sie die Aufgaben, die Sie vornehmen möchten:
   - Um die werkseigenen Standardeinstellungen wiederherzustellen, klicken Sie auf **Restore (Wiederherstellen)** und dann auf **OK** auf dem Bestätigungsaufforderungsfenster.
   - Um die aktuellen Systemeinstellungen zu speichern, klicken Sie auf **Save (Speichern)**. Klicken Sie anschließend auf **Save (Speichern)** auf dem Dateidownload-Fenster, um die Systemdatei unter dem gewünschten Ordner zu speichern.
   - Um die vorherigen Systemeinstellungen wiederherzustellen, klicken Sie auf **Browse (Durchsuchen)**, um die wiederherzustellende Systemdatei zu suchen. Klicken Sie anschließend auf **Upload (Hochladen)**.



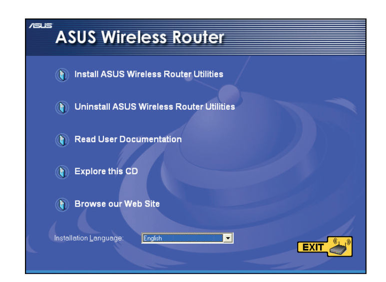
# 5 Installieren der Hilfsprogramme

## Installieren der Hilfsprogramme

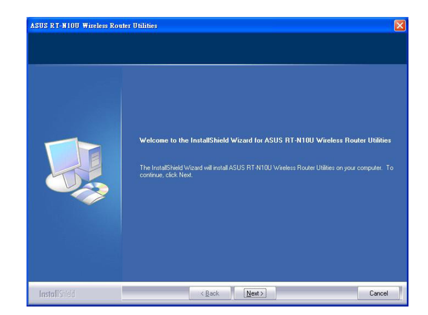
Die Support-CD enthält Hilfsprogramme zum Konfigurieren des drahtlosen Routers von ASUS. Legen Sie die Support-CD in Ihr optisches Laufwerk ein, um die ASUS WLAN-Hilfsprogramme unter Microsoft® Windows zu installieren. Falls die Autorun-Funktion deaktiviert ist, führen Sie bitte die Datei **setup.exe** im Stammordner auf der Support-CD aus.

**So installieren Sie die Hilfsprogramme:**

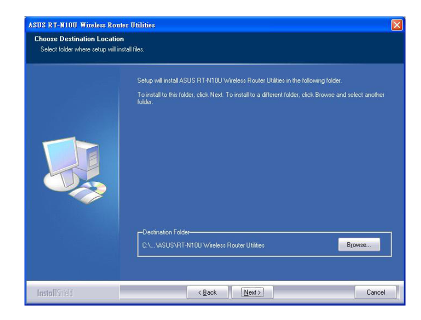
1. Klicken Sie auf **Install...Utilities (Hilfsprogramme...installieren)**.



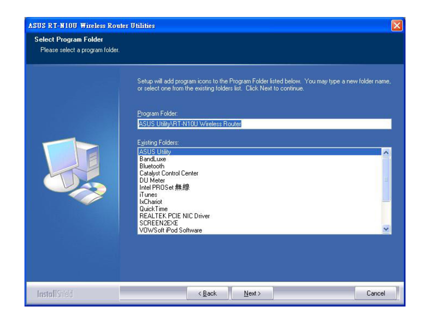

2. Klicken Sie auf **Next (Weiter)**.



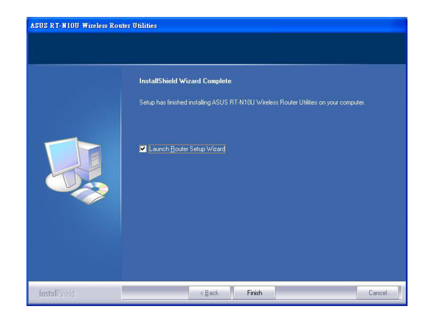
3. Klicken Sie auf **Next (Weiter)**, um den vorgegebenen Zielordner anzunehmen. Oder klicken Sie auf **Browse (Durchsuchen)**, um einen anderen Ordner anzugeben.




4. Klicken Sie auf **Next (Weiter)**, um den vorgegebenen Programmordner anzunehmen. Ansonsten geben Sie einen anderen Namen ein.




5. Klicken Sie auf **Finish (Fertigstellen)**, wenn die Einstellung fertig gestellt wurde.

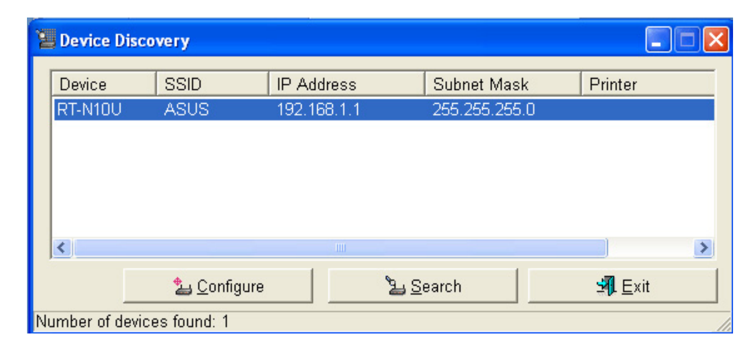


# Gerätesuche

Die Gerätesuche (Device Discovery) ist eines der ASUS WLAN-Hilfsprogramme, das einen drahtlosen Router von ASUS erkennen kann und Ihnen das Gerät zu konfigurieren erlaubt.

**So starten Sie das Hilfsprogramm Device Discovery:**

- Klicken Sie unter Windows auf **Start > All Programs (Alle Programme) > ASUS Utility > RT-N10U Wireless Router > Device Discovery**.




- Klicken Sie auf **Configure (Konfigurieren)**, um Zugriff auf die Web-GUI zur Konfiguration des drahtlosen Routers zu erhalten.
- Klicken Sie auf **Search (Suchen**, um nach drahtlosen ASUS Routern innerhalb der Reichweite zu suchen.
- Klicken Sie auf **Exit (Beenden)**, um das Programm zu beenden.

# Firmware-Wiederherstellung

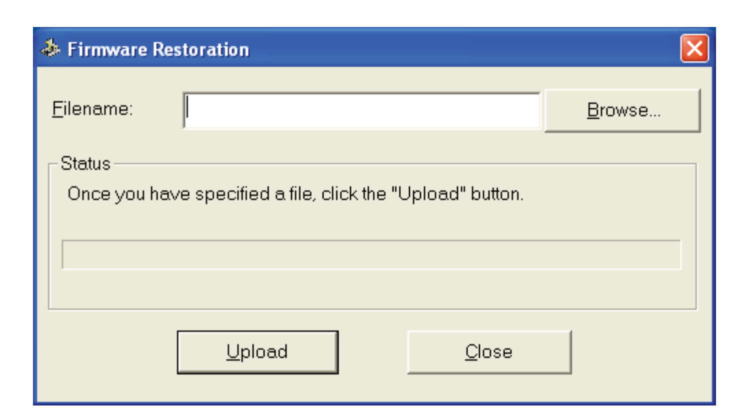
Firmware-Wiederherstellung ist ein Hilfsprogramm, das nach einem drahtlosen Router von ASUS, der während eines Firmwareaktualisierungsvorgangs ausgefallen ist, sucht und die von Ihnen angegebene Firmware neu hochlädt. Der Vorgang kann drei bis vier Minuten dauern.



**Wichtig:** Starten Sie den Rettungsmodus, bevor Sie das Firmware-Wiederherstellungsprogramm benutzen.

**So starten Sie den Rettungsmodus und benutzen das Firmware-Wiederherstellungsprogramm:**

1. Trennen Sie den drahtlosen Router vom Netzteil.
2. Drücken und halten Sie die Wiederherstellungstaste an der Rückseite und stecken Sie gleichzeitig das Netzteil wieder ein. Lassen Sie die Taste wieder los, wenn die Strom-LED an der Vorderseite langsam blinkt, um anzuzeigen, das sich der Router im Rettungsmodus befindet.
3. Klicken Sie auf dem Bildschirm des Computers nun auf **Start > Alle Programme > ASUS Utility > RT-N10U Wireless Router > Firmware Restoration**.




4. Suchen Sie die Firmware-Datei und klicken Sie auf **Upload (Hochladen)**.



**Hinweis**: Dieses Programm ist kein Firmwareaktualisierungsprogramm und kann nicht auf einem drahtlosen Router von ASUS, der in Betrieb ist, verwendet werden. Eine normale Firmwareaktualisierung kann über die webbasierte Benutzeroberfläche ausgeführt werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie in **Kapitel 4: Konfigurieren über die webbasierte grafische Benutzeroberfläche.**

# WPS-Assistent

WPS-Assistent ist ein Dienstprogramm) dass Ihnen, ganz einfach erlaubt, ein sicheres und geschütztes kabelloses Netzwerk einzurichten.

## Verwenden des WPS-Assistenten



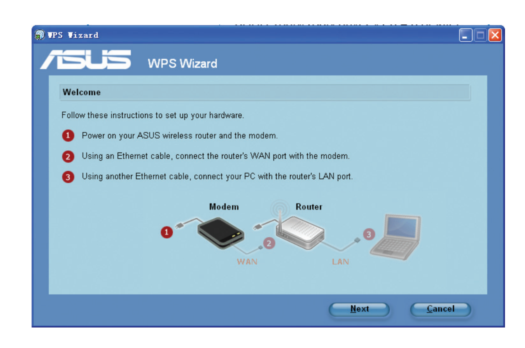
**Hinweise**

- Achten Sie darauf, eine drahtlose LAN-Karte mit der WPS (Wireless Protected Setup)-Funktion zu verwenden.
- Die folgende Tabelle zeigt die Windows®-Betriebssysteme und drahtlose LAN-Karten/-Adapter an, die WPS unterstützen:

| Unterstützte Betriebssysteme | Unterstützte drahtlose Adapter |
|---|---|
| Vista 32/64 | Intel drahtlose LAN-Karte |
| | ASUS 167gv2-Treiber v3.0.6.0 oder neuer |
| | ASUS 160N/130N-Treiber v2.0.0.0 oder neuer |
| XP SP2 | Intel drahtlose LAN-Karte |
| | ASUS 167gv2-Treiber v1.2.2.0 oder neuer |
| | ASUS 160N/130N-Treiber v1.0.4.0 oder neuer |
| XP SP1 und 2000 | ASUS LAN-Karte mit ASUS WLAN-Anwendung |
| | ASUS 167gv2-Treiber v1.2.2.0 oder neuer |
| | ASUS 160N/130N-Treiber v1.0.4.0 oder neuer |

### So verwenden Sie den WPS-Assistenten:

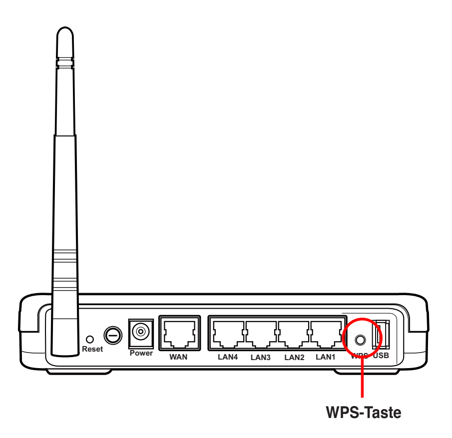
1. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm und richten Sie Ihre Hardware ein. Wenn Sie damit fertig sind, klicken Sie auf **Next (Weiter)**.






**Hinweis:** Benutzen Sie den WPS-Assistenten immer nur mit einen Client gleichzeitig. Wenn der Client den drahtlosen Router nicht finden kann, verkürzen Sie die Entfernung zwischen Client und Router.

2. Drücken Sie den WPS-Knopf an der Rückseite des Routers.




3. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Next (Weiter)** auf dem Fenster des WPS-Assistenten.

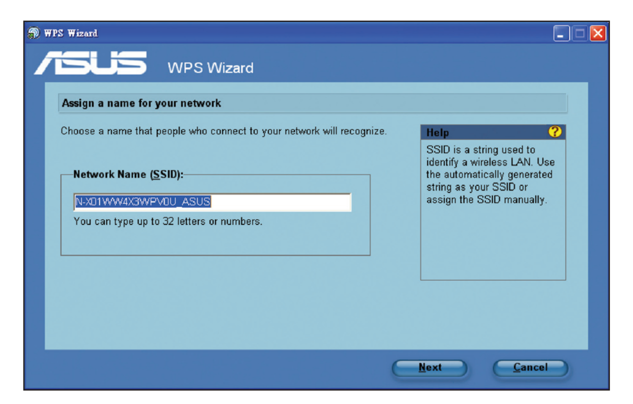





**Hinweise**:

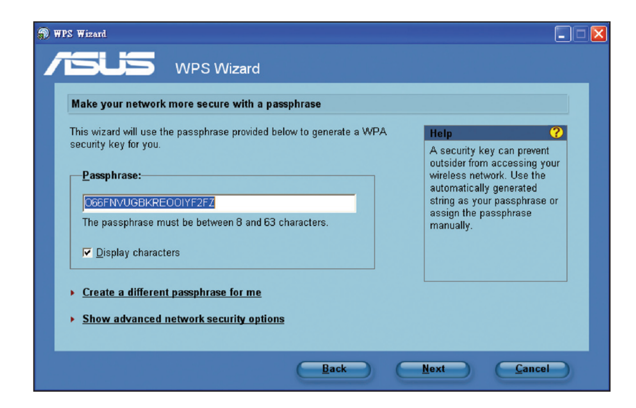
- Beim Ausführen von WPS wird die Internetverbindung kurz unterbrochen und dann wieder aufgebaut.
- Wenn der WPS-Knopf ohne Ausführen des WPS-Assistenten gedrückt wird, dann blinkt die Stromanzeige und die Internetverbindungen werden für eine kurze Zeit unterbrochen und dann wieder aufgebaut.

4. Weisen Sie Ihrem Netzwerk einen Namen oder eine SSID zu und klicken dann auf **Next (Weiter).**

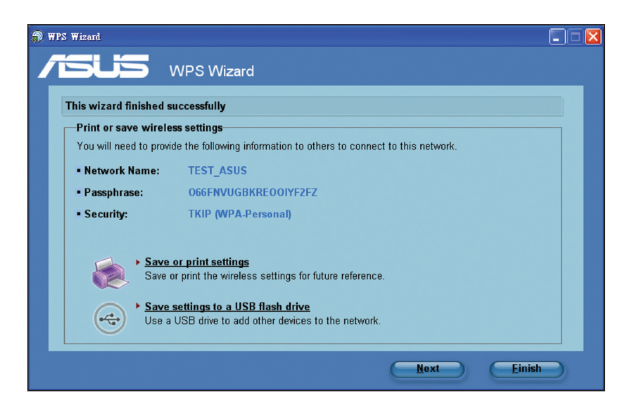



5. Erstellen Sie ein Kennwort aus 8-63 Zeichen oder verwenden Sie die automatisch erzeugte Passphrase. Klicken Sie auf **Next (Weiter)**.

   Eine Passphrase ist ein Satz, Phrase oder eine Reihe von alphanumerischen zeichen, die verwendet werden, um einen Sicherheitsschlüssel zu erzeugen.



6. Klicken Sie auf **Save or print settings (Einstellungen speichern oder ausdrucken)**, um die Daten für einen späteren Gebrauch aufzubewahren. Sie können ebenfalls auf **Save settings to a USB flash drive (Einstellungen in ein USB-Flashlaufwerk speichern) klicken**, um andere Geräte zu dem Netzwerk hinzuzufügen. Klicken Sie auf **Next (Weiter)**, um eine Verbindung mit dem Internet herzustellen.






**Hinweis**: Weitere Informationen zum Hinzufügen weiterer Geräte zum Netzwerk über ein USB-Flashlaufwerk finden Sie im Abschnitt **Hinzufügen weiterer Netzwerkgeräte über ein USB-Flashlaufwerk** auf der nächsten Seite.

7. Die Verbindung mit dem drahtlosen Router wurde aufgebaut. Klicken Sie auf **Setup (Einrichten)**, wenn Sie die Interneteinstellungen vornehmen möchten. Klicken Sie zum Beenden des WPS-Assistenten auf **Finish (Fertigstellen)**.

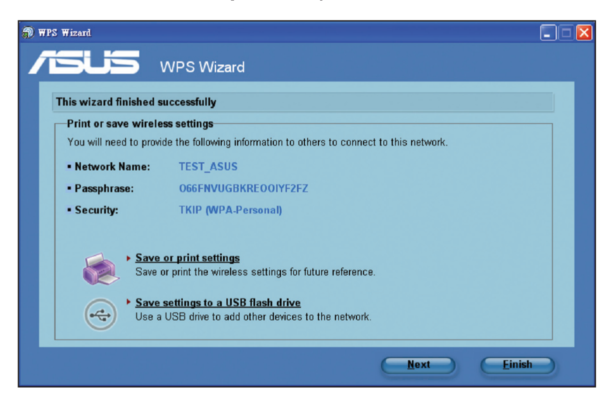


## Hinzufügen weiterer Netzwerkgeräte über ein USB-Flashlaufwerk

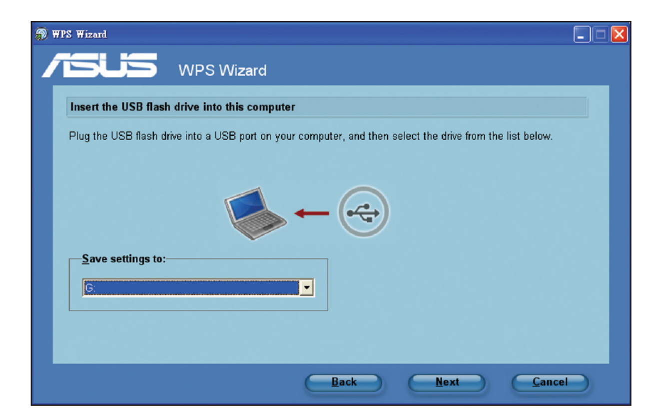
Mit dem WPS-Assistenten können Sie weitere Geräte zu dem Netzwerk über ein USB-Flashlaufwerk hinzufügen.

**So fügen Sie Netzwerkgeräte über ein USB-Flashlaufwerk hinzu:**

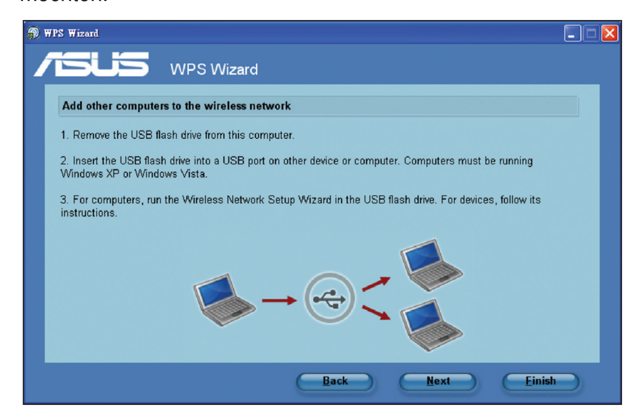
1. Klicken Sie auf **Save settings to a USB flash drive (Einstellungen in ein USB-Flashlaufwerk speichern)** auf dem Fenster des WPS-Assistenten.



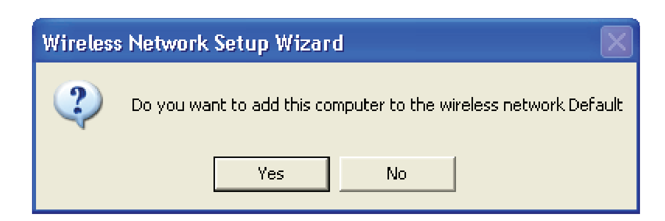

2. Schließen Sie ein USB-Flashlaufwerk an einen USB-Anschluss am Computer an. Wählen Sie anschließend das Laufwerk aus der Dropdown-Liste aus. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Next (Weiter)**.



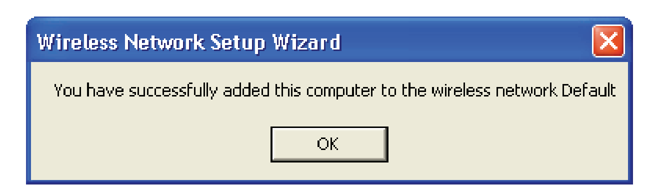
3. Entfernen Sie das USB-Flashlaufwerk von diesem Computer und verbinden es mit demjenigen Computer, den Sie zu dem drahtlosen Netzwerk hinzufügen möchten.




4. Suchen Sie die Datei **SetupWireless.exe** auf dem USB-Laufwerk und klicken doppelt darauf, um die Datei auszuführen. Klicken Sie auf **Yes (Ja)**, um diesen Computer zu dem drahtlosen Netzwerk hinzuzufügen.




5. Klicken Sie auf **OK**, um den **Wireless Network Setup Wizard (Drahtlos-Netzwerkeinstellungsassistenten)** zu beenden.



# Einrichten des Netzwerk-Druckers

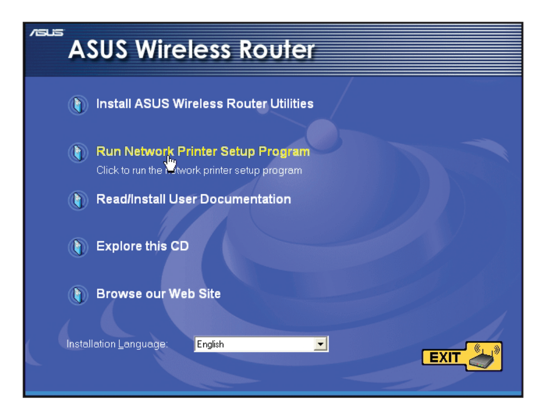
Um einen USB-Drucker auf Ihrem drahtlosen  Router einzurichten und anderen Netzwerk-Clients den Zugriff darauf zu gestatten, verwenden Sie die Einrichtungsanwendung (Setupprogramm) für den Netzwerkdrucker.



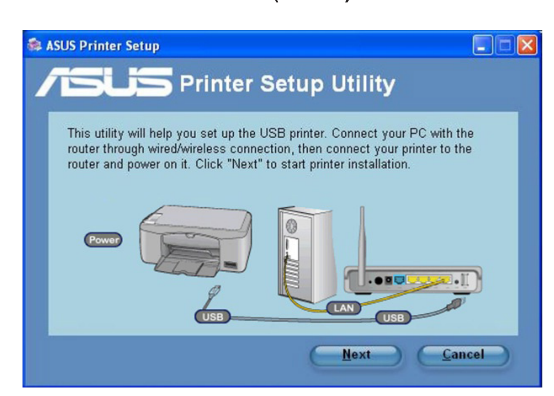
**HINWEIS:** Um Ihren USB-Drucker auf Kompatibilität mit dem drahtlosen ASUS Router zu prüfen, besuchen Sie die ASUS-Webseite unter www.asus.com und klicken Sie auf **Products (Produkte)** > **Networks (Netzwerk)** > **Printer Support List (Liste unterstützter Drucker)**.

### So richten Sie den USB-Drucker ein:

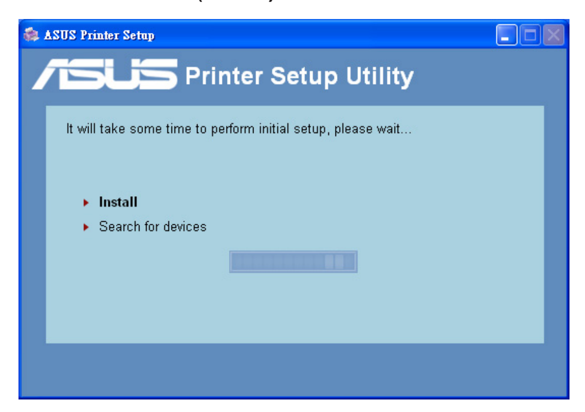
1. Rufen Sie ASUS Wireless Utilities (ASUS Drahtlosanwendungen) auf der Support-CD ab und klicken Sie dann auf **Run Network Printer Setup Program (Einrichtungsanwendung für den Netzwerkdrucker ausführen)**.



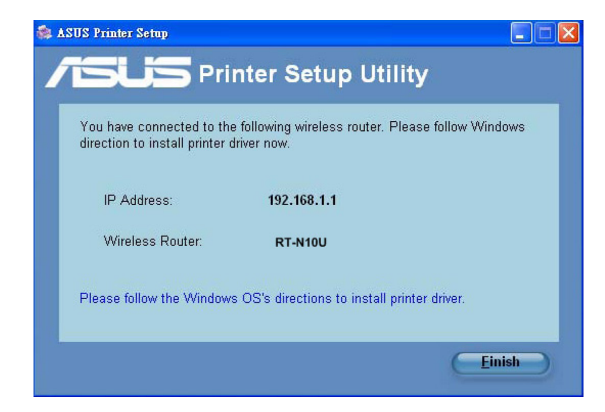

2. Zur einrichtung Ihrer Hardware folgen Sie den Bildschirmanweisungen und klicken Sie dann auf **Next (Weiter)**.



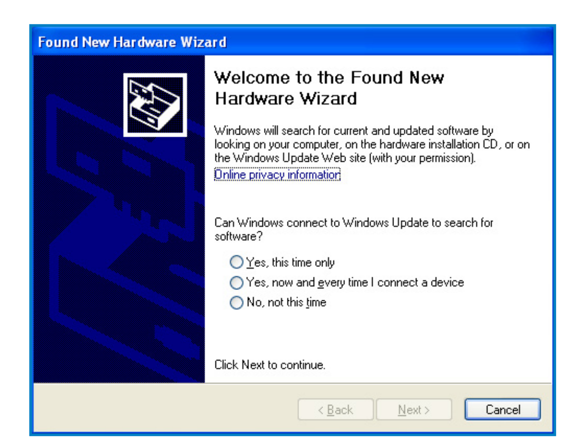
3. Warten Sie ein paar Minuten auf den Abschluss der Grundeinrichtung. Klicken Sie dann auf **Next (Weiter)**.



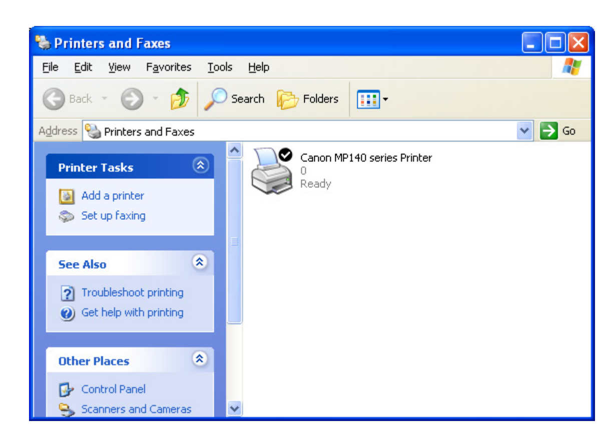

4. Klicken Sie auf **Finish (Fertigstellen)**, um die Installation abzuschließen.



5. Folgen Sie den Anweisungen des Windows® Betriebssystems, um den Druckertreiber zu installieren.




6. Nachdem die Installation der Druckertreiber abgeschlossen ist, können die Netzwerk-Clients darauf zugreifen.






# Fehlerbehebung

Die Fehlerbehebungsanleitung gibt Lösungen zum Beheben üblicher Probleme, die während des Installierens oder Benutzens des drahtlosen Routers von ASUS auftreten können. Diese Probleme erfordern eine einfache Fehlersuche, die Sie selber durchführen können. Nehmen Sie mit der technischen Unterstützung von ASUS Kontakt auf, wenn die aufgetretenen Probleme nicht in diesem Kapitel beschrieben sind.

| Problem | Lösungsansatz |
|---|---|
| Ich kann nicht auf die Web-GUI zugreifen | 1. Öffnen Sie einen Webbrowser und klicken anschließend auf **Extras** > **Internetoptionen**.<br>2. Klicken Sie unter **Temporäre Internetdateien** auf **Cookies löschen** und dann auf **Dateien löschen**.<br>3. Deaktivieren Sie die Proxy-Einstellungen in Ihren Browser. |
| Der Client kann eine drahtlose Verbindung mit dem Router herstellen. | **Außerhalb der Reichweite:**<br>• Stellen Sie den Router näher an den drahtlosen Client.<br>• Versuchen Sie, die Kanaleinstellungen zu ändern.<br>**Authentifizierung:**<br>• Stellen Sie eine verdrahtete Verbindung mit dem Router her.<br>• Prüfen Sie die Drahtlos-Sicherheitseinstellungen.<br>• Drücken Sie den Knopf „Restore“ an der Rückseite für mindestens fünf Sekunden.<br>**Der Router wird nicht erkannt.**<br>• Drücken Sie den Knopf „Restore“ an der Rückseite für mindestens fünf Sekunden.<br>• Prüfen Sie die Einstellung im drahtlosen Adapter wie z.B. die SSID- und Verschlüsselungseinstellungen. |

| Problem | Lösungsansatz |
|---|---|
| Es kann keine Verbindung mit dem Internet über den drahtlosen LAN-Adapter hergestellt werden. | • Stellen Sie den Router näher an den drahtlosen Client.<br>• Prüfen Sie, ob der drahtlose Adapter mit dem richtigen drahtlosen Router verbunden ist.<br>• Prüfen Sie, ob der verwendete Funkkanal konform mit den verfügbaren Kanälen in Ihrem Land/Ihrer Region ist.<br>• Prüfen Sie die Verschlüsselungseinstellungen.<br>• Prüfen Sie, ob die ADSL- oder Kabelverbindung richtig ist.<br>• Verwenden Sie ein anderes Ethernet-Kabel und versuchen es neu. |
| Das Internet ist nicht zugänglich. | • Prüfen Sie die Statusanzeigen an dem ADSL-Modem und dem drahtlosen Router.<br>• Prüfen Sie, ob die WAN-LED an dem drahtlosen Router leuchtet. Falls diese LED nicht leuchtet, dann wechseln Sie bitte das Kabel aus und versuchen es neu. |
| Wenn die LED „Link“ am ADSL-Modem leuchtet (nicht blinkt), bedeutet es, dass das Internet zugänglich ist. | • Starten Sie den Computer neu.<br>• Sehen Sie in der Schnellstartanleitung des drahtlosen Routers nach, um die Einstellungen zu ändern.<br>• Prüfen Sie, ob die WAN-LED an dem drahtlosen Router leuchtet.<br>• Prüfen Sie die Drahtlos-Verschlüsselungseinstellungen.<br>• Prüfen Sie, ob der Computer die IP-Adresse erhält (über das verdrahtete Netzwerk sowie das drahtlose Netzwerk).<br>• Prüfen Sie die Einstellung Ihres Webbrowsers und stellen sicher, dass der Webbrowser das lokale LAN statt einen Proxy-Server verwendet. |
| Wenn die LED „Link“ am ADSL-Modem blinkt oder erlischt, ist das Internet nicht zugänglich. Der Router kann keine Verbindung mit dem ADSL-Netzwerk herstellen. | • Stellen Sie sicher, dass sämtliche Kabel richtig verbunden sind.<br>• Trennen Sie das Netzkabel von dem ADSL- oder Kabel-Modem, warten für ein paar Minuten und schließen das Kabel wieder an.<br>• Falls die LED am ADSL-Modem weiterhin nur blinkt oder erlischt, wenden Sie sich bitte an Ihren ADSL-Dienstanbieter. |

| Problem | Lösungsansatz |
| --- | --- |
| Der Netzwerkname oder das Verschlüsselungskennwort wurde vergessen | • Versuchen Sie, eine kabelgebundene Verbindung herzustellen und die drahtlose Verschlüsselung erneut zu konfigurieren.<br>• Drücken Sie den Knopf „Restore“ an der Rückseite des drahtlosen Routers für mindestens fünf Sekunden. |
| Wie kann ich das System auf Standardeinstellungen zurücksetzen? | • Drücken Sie den Knopf „Restore“ an der Rückseite des drahtlosen Routers für mindestens fünf Sekunden.<br>• Lesen Sie den Abschnitt **Firmware-Wiederherstellung** in Kapitel 4 dieser Gebrauchsanleitung.<br><br>Die werkseitigen Standardeinstellungen sind wie folgt:<br>**Benutzername:** admin<br>**Kennwort:** admin<br>**DHCP aktivieren:** Ja (wenn das WAN-Kabel angeschlossen ist)<br>**IP-Adresse:** 192.168.1.1<br>**Domänenname:** (Leer)<br>**Subnetzmaske:** 255.255.255.0<br>**DNS-Server 1:** 192.168.1.1<br>**DNS-Server 2:** (Leer)<br>**SSID:** ASUS |
| Ich kann 192.168.1.1 nicht benutzen, um zur Web-GUI zu gelangen. | Überprüfen Sie den Betriebsmodus des Routers.<br>• Im Router-Modus ist die Standard-IP-Adresse des Routers 192.168.1.1.<br>• Verwenden Sie im AP-Modus die Funktion Geräteerkennung, um die IP-Adresse des Routers zu finden. |

# ASUS DDNS-Service

Der RT-N10U unterstützt den ASUS DDNS-Service. Wenn Sie beim Service-Zentrum Geräte austauschen ist Datentransfer ein Muss, falls Sie sich für den ASUS DDNS-Service registriert haben und Ihren ursprünglichen Domain-Namen beibehalten wollen. Besuchen Sie Ihr örtliches Service-Zentrum für mehr Informationen.



**Hinweise:**

Falls es für 90 Tage keine Aktivität in der Domain gibt – wie z.B. Rekonfigurierung des Routers oder Zugriff auf den registrierten Domain-Namen - , löscht das System automatisch die registrierten Informationen.

Falls Sie bei der Benutzung Ihres Gerätes irgendein Problem haben oder in Schwierigkeiten geraten, kontaktieren Sie bitte das Service-Zentrum.

## Häufig gestellte Fragen (FAQs)

1. **Gehen registrierte Informationen verloren oder können Sie von anderen Personen registriert werden?**

   Falls Sie die registrierten Informationen für 90 Tage nicht aktualisiert haben, löscht das System diese registrierten Informationen automatisch und der Domain-Name kann von anderen Personen registriert werden.

2. **Ich habe für den Router, den ich vor sechs Monaten gekauft habe, keinen ASUS-DDNS-Service angemeldet. Kann ich diesen immer noch anmelden?**

   Ja, Sie können für Ihren Router immer noch den ASUS-DDNS-Service anmelden. Der DDNS-Service ist in Ihren Router eingebettet, so dass Sie den ASUS-DDNS-Service zu jeder Zeit anmelden können. Vor dem Registrieren klicken Sie bitte auf **Query (Abfrage)**, um zu überprüfen, ob der Host-Name bereits registriert ist. Falls nicht, registriert das System den Host-Namen automatisch.

3. **Ich habe bereits einen Domain-Namen registriert und es hat gut funktioniert, aber meine Freunde haben mir gesagt, dass sie nicht auf meinen Domain-Namen zugreifen konnten.**

   Überprüfen Sie die folgenden Punkte:

   1. Das Internet arbeitet korrekt.
   2. Der DNS-Server arbeitet korrekt.
   3. Das Datum, zu dem Sie den Domain-Namen zum letzten Mal aktualisiert haben.

   Falls es immer noch Probleme mit dem Zugriff auf Ihren Domain-Namen geben sollte, kontaktieren Sie bitte das Service-Zentrum.

4. **Kann ich zwei Domain-Namen registrieren, um gesondert auf meine HTTP- und FTP-Server zuzugreifen?**

   Nein, das ist nicht möglich. Sie können nur einen Domain-Namen pro Router registrieren. Benutzen Sie Port-Mapping, um Ihr Netzwerk sicher zu machen.

5. **Wieso sehe ich nach dem Neustart des Routers verschiedene WAN-IPs im MS DOS und auf der Konfigurations-Seite des Routers?**

   Das ist normal. Das Zeitintervall zwischen dem ISP-DNS-Server und den ASUS-DDNS-Ergebnissen führt zu unterschiedlichen WAN-IPs im MS DOS und der Konfigurations-Seite des Routers. Verschiedene ISP können unterschiedliche Zeitintervalle für das IP-Aktualisieren haben.

6. **Ist der ASUS-DDNS-Service kostenlos oder handelt es sich nur um eine Probe-Version.**

   Der ASUS-DDNS-Service ist ein kostenloser Service, der in einigen ASUS-Routern eingebettet ist. Überprüfen Sie Ihren ASUS-Router, ob er den ASUS-DDNS-Service unterstützt.

# Anhänge

## Hinweise

### ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to http://csr.asus.com/english/Takeback.htm for the detailed recycling information in different regions.

### REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at http://csr.asus.com/english/REACH.htm

### Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



**Caution:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

### Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

### Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

### Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

## CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Operation Channels: Ch1~11 for N. America, Ch1~14 Japan, Ch1~13 Europe (ETSI)

## IC Warning

The Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.

Cet appareil numerique de la class B respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

# GNU General Public License

## Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

### GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991



**Preamble**

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation’s software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

**Terms & conditions for copying, distribution, & modification**

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

   Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

   You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such

modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

   a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

   b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

   c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of

the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

   Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

**NO WARRANTY**

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING

THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

## DGT Warning

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## Safety Warning

SAFE TEMP: This wireless router should be only used in environments with ambient temperatures between 5ºC(41ºF) and 40ºC(104ºF).

DO NOT expose to or use near liquids, rain, or moisture. DO NOT use the modem during electrical storms.

# ASUS Kontaktinformationen

## ASUSTeK COMPUTER INC.

| | |
|---|---|
| Adresse | 150 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259 |
| Webseite | www.asus.com.tw |

### Technische Unterstützung

| | |
|---|---|
| Telefon | +886228943447 |
| Support-Fax | +886228907698 |
| Online-Support | support.asus.com |

## ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

| | |
|---|---|
| Adresse | 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA |
| Telefon | +15029550883 |
| Fax | +15029338713 |
| Webseite | usa.asus.com |
| Online-Support | support.asus.com |

## ASUS COMPUTER GmbH (Deutschland & Österreich)

| | |
|---|---|
| Adresse | Harkort Str. 25, 40880 Ratingen, Germany |
| Fax | +492102959911 |
| Website | www.asus.de |
| Online-Kontakt | www.asus.de/sales |

### Technische Unterstützung

| | |
|---|---|
| Telefon (Komponenten) | +491805010923 |
| Telefon (System/Notebook/Eee/LCD) | +491805010920 |
| Fax | +492102959911 |
| Online-Support | www.asus.de/support |

*** 0,14 Euro/Minute aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk max. 0.42 Euro/Minute.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Hersteller:** | **ASUSTeK Computer Inc.** | | |
| | Tel: | +886-2-2894-3447 | |
| | Adresse: | No. 150, LI-DE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN | |
| **Autorisierte Niederlassung in Europa** | **ASUS Computer GmbH** | | |
| | Adresse: | HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY | |
| **Autorisierte Niederlassung in der Türkei** | **BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.** | | |
| | Tel: | +90 212 3311000 | |
| | Adresse: | AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL | |
| | **CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.** | | |
| | Tel: | 0090 2123567070 | |
| | Adresse: | CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No:15/C D: 5-6 34394 MECIDIYEKOY/ISTANBUL | |

EEE Yönetmeliğine Uygundur.